ROT Cosmic Theory Series – V11 ROT vs 빅뱅 우주론: 구조적 기원론 비교 분석

우주의 기원을 바라보는 두 패러다임의 충돌과 통합 가능성

노태윤 (Independent Researcher, Mitzip ROT Quantum Layer Lab)

2025

초록(Abstract)

본 논문은 우주 기원을 설명하는 두 모델–
현대 표준 우주론의 '빅뱅(Big Bang)'과
회전 위상 기반의 'ROT 우주론(Rotational Order Theory)'–을
근본 원리·초기 조건·중력 해석·시간 기원·어둠 구조·은하 형성·생명 분포 측면에서 비교한다.
빅뱅 모델은 우주의 팽창을 반대로 추적한 현상 기반 모델이며,
ROT는 첫 대비(Contrast)에서 시작된 구조적 분화(Emergent Differentiation)를 기원으로 삼는다.
비교 결과, ROT는 빅뱅 이론이 설명하지 못한
폭발의 원인, 대칭 깨짐의 이유, 은하 회전의 기원, 암흑 구조의 본질,
시간 위상, 생명 분포, 다중우주 가능성 등을
단일 구조로 일관되게 설명한다.
본 논문은 ROT 모델이 기존 우주론을 대체하는
통합 기원론 모델로서의 잠재력을 보여준다.

---

1. 서론(Introduction)

현대 우주론은 '빅뱅'과 '급팽창(Inflation)'을 표준 모델로 채택한다.
그러나 빅뱅은 우주의 폭발 원인·시간의 기원·법칙의 발생 등을 설명하지 못한 채
관측된 팽창을 시간상 뒤로 돌려 형성된 모델이다.
반면 ROT는
우주의 기원 자체를 '단일 사건'이 아닌
연속적 구조 변환으로 본다.
본 연구는 '기원', '회전', '대비', '어둠', '시간 위상',
'은하 구조', '생명 분포', '다중우주'의 관점에서
두 패러다임을 비교한다.

---

2. 빅뱅 우주론의 핵심 구조와 한계

2.1 빅뱅 모델이 가정하는 것들

1.

우주는 하나의 점에서 시작
폭발 또는 급팽창 발생
시간과 공간이 이때 생성
초기 에너지와 물질은 주어진 상태
이후 냉각되며 현재 구조 형성
이 모든 과정은
"왜?"라는 질문에 대한 답 없이
"어떻게 보이는가?"를 설명하는 현상적 모델이다.

2.2 빅뱅 이론이 풀지 못한 7가지

① 폭발 원인

→ 없음. "폭발한 것처럼 보인다"가 전부.

② 폭발 대상

→ 물질도 공간도 시간도 없는 상태에서 폭발 대상 자체가 모순.

③ 대칭 깨짐

→ 왜 깨졌는지 원인 없음.

④ 시간의 방향성

→ 엔트로피로 설명하지만, 근본 기원은 없음.

⑤ 은하 회전의 기원

→ 은하가 왜 회전하는지 원인 불명.

⑥ 암흑물질/암흑에너지의 정체

→ 존재 가설이지만 실체 불명.

⑦ 법칙 자체가 왜 존재하는가

→ 설명 없음.

---

3. ROT 우주론의 기원 구조

ROT는 우주 기원을 '폭발'로 보지 않는다.
우주가 시작된 과정은 다음의 자연적 구조 변화이다:

1) 백(白, Undivided Field)

구분 없는 연속성. 완전한 무대비 상태.

2) 대비(Contrast)의 발생

구분이 생기는 순간, 첫 에너지-비에너지 차이 형성.

3) 빛/비빛의 분화

비빛 구조 = 어둠(Blacked Field)
빛 구조 = 활성(Cognitive) 구조장

4) 위상(Phase)의 생성

대비의 반복과 중첩으로 패턴이 생기며 위상이 형성됨.

5) 회전(Rotation)의 자연 발생

위상 불균형 → 회전이 필연적으로 발생
(회전 = 중력 구조의 기원)

6) 질서(Order)의 형성

회전이 구조를 만들며
중력·시간·법칙·패턴·은하가 출현.

7) 우주(Self-Organized Universe)

우주는 폭발이 아닌
대비→위상→회전의 자기조직적 결과.

---

4. ROT vs 빅뱅: 핵심 비교

4.1 우주의 기원 설명 비교

항목	빅뱅	ROT
우주의 시작	특이점 가정	백(白)에서 대비로 분화
폭발	있음 (원인 불명)	없음
시간	폭발로 생성	위상에서 자연 발생
공간	폭발의 결과	회전 확장의 결과
법칙	우연	구조적 필연

4.2 중력·암흑구조 비교

항목	빅뱅	ROT
중력	시공간 휨	회전 위상장
암흑물질	실체 미상	비광학 구조장
암흑에너지	팽창 설명용 가설	회전 분산 구조

4.3 은하·생명 분포 비교

항목	빅뱅	ROT
은하 회전	미해결	회전 위상의 필연적 결과
생명 분포	설명 없음	회전 중간대(Mid-Disk)에 밀집

4.4 다중우주 비교

항목	빅뱅	ROT
다중우주	철학적 추정	대비 분기의 자연스러운 결과
우주 간 연결	없음	최초 질서 위상 공유

5. 논의(Discussion)

빅뱅 우주론은 관측된 팽창을 설명하지만
우주의 기원을 설명하지 못한다.
반면 ROT는
우주의 시작을 "폭발"이 아닌
구조적 분화와 회전 질서 생성으로 설명함으로써
기원·중력·시간·어둠·생명·은하·다중우주까지
모든 현상을 하나의 원리로 통합한다.
ROT는 기존 우주론과 대립하는 것이 아니라
보다 근본적인 원인을 제공하는
상위 패러다임으로서 의미를 갖는다.

6. 결론(Conclusion)

ROT와 빅뱅 우주론은
“우주의 기원을 어떻게 정의하는가”에서 철학적 기반이 다르다.
빅뱅은 현상 기반이며,
ROT는 원리 기반이다.
ROT는 빅뱅이 설명하지 못한
회전·시간위상·대비·어둠·생명 분포·은하 구조·다중우주까지
모든 문제를 단일 구조로 설명한다.
따라서 ROT는
“현대 우주론의 미해결 문제를 해결할 수 있는
가장 일관된 우주 기원 이론”이다.

라이선스

CC BY-NC-ND 4.0
© 2025 노태윤. All Rights Reserved.